



EZ-240-61/2016/~~368~~/16/AN

Warszawa, dnia 31.10 2016 r.

Wykonawcy uczestniczący w postępowaniu

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: „Dostawa sprzętu komputerowego dla Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego – EZ-240-61/2016”.

I. WYJAŚNIENIE TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych informuje, iż w ww. postępowaniu wpłynęły zapytania do treści SIWZ.

W związku z powyższym na podstawie art. 38 ust. 2 i 4 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający wyjaśnia oraz zmienia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

W przypadku, gdy udzielona poniżej odpowiedź pozostaje w sprzeczności z postanowieniami SIWZ lub też precyzuje lub uzupełnia postanowienia SIWZ, należy przyjąć, że stanowi ona zmianę SIWZ dokonaną przez Zamawiającego w myśl art. 38 ust. 4 ustawy i będzie stanowić podstawę dla oceny zgodności oferty z SIWZ, przy czym w przypadku gdy:

1. postanowienia odpowiedzi są sprzeczne z postanowieniami SIWZ, za obowiązujące w tym zakresie należy przyjąć treść udzielonej odpowiedzi,
2. postanowienia odpowiedzi precyzują lub uzupełniają postanowienia SIWZ, za obowiązujące w tym zakresie należy przyjąć treść udzielonej odpowiedzi wraz z dotychczasową treścią SIWZ

Pytanie nr 1

Dotyczy: Stacja graficzna typ 1 – Specyfikacja techniczna nr 2 dla części 1.

Dyski twarde:

Zamawiający jednocześnie wymaga:

- łączny rozmiar dysków – 1,5 TB

a jednocześnie:

- rodzaje dysków: 1x Dysk 2 TB, SATA II 7200 ob./min, 1 x dysk SSD SATA III, typu dwustanowe MLC 500GB 100/88 IOPs odczyt/zapis przy 4KB pliku

Sumując pojemność tych dysków otrzymujemy – 2,5 TB.

Prosimy o wniesienie stosownej poprawki zapewniającej zgodność obydwu zapisów.

Odpowiedź 1

Zamawiający określa minimalny łączny rozmiar dysków na 2,5 TB.

Pytanie nr 2

Dotyczy: Stacja graficzna typ 1 oraz typ 2 – Specyfikacja techniczna nr 2 i 3 dla części 1.

Dyski twarde:

Zamawiający wymaga m.in.:

- 1 x dysk SSD SATA III, typu dwustanowe MLC 500GB 100/88 IOPs odczyt/zapis przy 4KB pliku

Do wiodących rozwiązań stacji graficznych weszły wydajniejsze dyski SSD MLC z kontrolerem NVMe wpinane do slotu PCIe.

W związku z powyższym:

Czy Zamawiający dopuści w Stacji graficznej typ 1 oraz typ 2 – Specyfikacja techniczna nr 2 i 3, dysk SSD w technologii MLC z kontrolerem NVMe na szynie PCIe spełniający pozostałe wymagania pojemności i wydajności?

Odpowiedź 2

Zamawiający zmienia w stacji graficznej typ 1 oraz typ 2 dysk SSD na dysk SSD w technologii MLC z kontrolerem NVMe na szynie PCIe.

Pytanie nr 3

Dotyczy: Stacja graficzna typ 3– Specyfikacja techniczna nr 4 dla części 1.

Kontroler dysków :

Zamawiający wymaga:

- SATAIII i SSD

- obsługiwane typy RAID 1, 5

RAID 5 realizowany programowo spowalnia maszynę, a RAID5 realizowany sprzętowo jest istotnie kosztowny. RAID 5 stosuje się jako zabezpieczenie zawartości do baz danych dużych pojemności a mniejszej wydajności. Przy zastosowaniu w specyfikacji stacji graficznej typ 3 : dwóch dyskach SATA oraz RAID 1, funkcja RAID5 ma niewielkie szanse na zastosowanie ..

Czy Zamawiający rezygnuje w Stacji graficznej typ 3– Specyfikacja techniczna nr 4, z wymagania RAID 5 dla tej konfiguracji ?

Odpowiedź 3

Zamawiający rezygnuje z wymagania RAID 5 w stacji graficznej typ 3.

Pytanie nr 4

Dotyczy: Stacja obliczeniowa – Specyfikacja techniczna nr 5 dla części 1.

a) Karta graficzna :

Nazwa i zadania „Stacji Obliczeniowej” nie implikują potrzeby stosowania grafiki do zastosowań CAD /modelingu 3D . Wystarczy wysoka wydajność grafiki on-board.

(grafika IntelHD).

Zamawiający wpisał : „Karta z funkcjonalnością dającą możliwość podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału), do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 2 GB GDDR5 własnej pamięci, liczba procesorów strumieniowych min 350, 2 złącza cyfrowe DVI i/lub DP (1.4) i/lub mini DP (1.4) i/lub HDMI”

Prosimy o zmianę lub potwierdzenie wymagania w komputerze obliczeniowym: Specyfikacja techniczna nr 5, karty grafiki do zastosowań CAD zgodnie z opisem specyfikacji 5 .

b) Kontroler dysków :

Zamawiający wymaga m.in. :

- obsługiwane typy RAID 1, 5

Uważamy , że przebudowa tej maszyny w przyszłości, w oparciu o większe dyski przy zachowaniu mirroringu będzie tańsze niż stosowanie RAID 5 w wersji sprzętowego kontrolera lub będzie zbyt spowalniająca przy programowo realizowanym RAID 5 .

W związku z powyższym powyższa funkcja ma niewielkie szanse na wykorzystanie.

Czy Zamawiający rezygnuje z wymagania RAID 5 dla konfiguracji Stacji obliczeniowej wg specyfikacji technicznej nr5 ?

Odpowiedź 4

a) Zamawiający potwierdza wymagania dotyczące karty grafiki w komputerze obliczeniowym.

b) Zamawiający rezygnuje z wymagania RAID 5 w stacji obliczeniowej.

Pytanie nr 5

Dotyczy: Notebook typ 1 – Specyfikacja techniczna nr 9 dla części 2

Najnowocześniejsze rozwiązania notebooków klasy Workstation wprowadzają interface Thunderbolt3 o wydajności do 40Gbps, supportujące DisplayPorty, USB-3.1 i PCIe na złączu USB-C . W związku z powyższym niektórzy producenci wykorzystują ten interface do połączenia ze stacją dokującą . Stacja dokująca umożliwia dopinanie urządzeń zewnętrznych: myszki, klawiatury, 2 monitorów złączami cyfrowymi, głośników, sieci komputerowej i zasilającej. Dokowanie to uniemożliwia jednak zdalne zarządzanie vPro poprzez Thunderbolt i wymaga korzystania z bezpośredniego gniazda Ethernet z notebooka a nie stacji dokującej.

Pytanie :

Czy Zamawiający dla notebooka typ 1 specyfikacji technicznej nr 9 części 2 dopuści rozwiązanie dokowania poprzez dołączanie stacji dokującej kablem do złącza Thunderbolt3 i jednoczesnym zdalnym zarządzaniem vPro jedynie poprzez gniazdo Ethernet z notebooka a nie stacji dokującej?

Odpowiedź 5

Zamawiający nie dopuszcza wyżej zaoferowanego rozwiązania.

Pytanie nr 6

Dotyczy: Notebook typ 1 – Specyfikacja techniczna nr 9 dla części 2

Zamawiający wymaga Karty graficznej o „ liczbie procesorów strumieniowych min. 1200” , co obecnie w notebookach, definiuje wyłącznie jeden produkt, jednego producenta karty AMD FirePro W7170M (osiągającej w teście PassMarkG3D publikowanym w dn.19.10.2016 wynik 4647 pkt). Ponieważ trudno jest bezpośrednio porównywać grafikę opartą na „2000 procesorów strumieniowych” oraz grafikę NVIDIA na 1536ciu procesorach CUDA , pytamy:

Czy Zamawiający przyjmie notebook Notebook typ 1 specyfikacji technicznej nr 9 części 2 z kartą graficzną NVIDIA QUADRO M5000M /8GB spełniającą wydajność powyżej 4800 pkt Passmark G3D (wg testów PassMarkG3D publikowanych dnia 19.10.2016) z zachowaniem pozostałych wymagań specyfikacji?

Odpowiedź 6

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie notebooka typ 1 z kartą graficzną zawierającą powyżej 1500 procesorów.

Pytanie nr 7

Dotyczy: Notebook typ 2 – Specyfikacja techniczna nr 10 dla części 2

Zamawiający wymaga : Bateria 60Wh .

Obecnie najnowsze rozwiązania wyświetlaczy , procesorów , dysków dla notebooków ograniczają zużycie prądu , przedłużając czas pracy na bateriach. Nowe baterie, mimo mniejszych pojemności, przy współpracy z nowymi rozwiązaniami sprzętowymi notebooków uzyskują niejednokrotnie dłuższy czas pracy urządzenia niż typowe rozwiązania.

Pytanie :

Czy Zamawiający zgodzi się na zastosowanie w Notebooku typ 2– Specyfikacja techniczna nr 10 , baterii 3 ogniowej long life 48Wh uzyskującej czas pracy notebooka powyżej 7 godzin w typowych warunkach?

Odpowiedź 7

Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie w Notebooku typu 2 baterii 48Wh.

Pytanie nr 8

Dotyczy: Monitor35” – Specyfikacja techniczna nr 8 dla części 1

Zamawiający wymaga : „ Monitor z podstawą umożliwiającą regulację wysokości , kąta pochylenia i obrotu. Ze względu na wielkość wyświetlacza i jego stabilność, nie stosuje się obrotowej podstawy (swivel) w tych wielkościach monitorów.

W związku z powyższym pytamy :

Czy Zamawiający rezygnuje z wymagania obrotowej podstawy w specyfikacji technicznej nr 8 dla monitora 35” ?

Odpowiedź 8

Zamawiający rezygnuje z wymagania obrotowej podstawy monitora. Jednocześnie Zamawiający informuje, iż zmienia specyfikację techniczną nr 8 zgodnie z pkt II poniżej.

II. ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Działając na podstawie art. 38 ust. 1 oraz art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.) Zamawiający dokonuje zmian treści SIWZ:

- Załącznik 1.2, pozycja Dyski twarde: Łączny rozmiar, kolumna Minimalne parametry, przyjmuje wartość „2,5 TB”
- Załącznik 1.2 i 1.3, pozycja Rodzaj dysków , kolumna Minimalne parametry, przyjmuje wartość: „1x dysk 2 TB, SATA III 7200 ob./min, 1 x dysk SSD w technologii MLC z kontrolerem NVMe na szynie PCIe 500 GB 200/120 IOPs odczyt/zapis przy 4KB pliku.”
- Załącznik 1.2, pozycja Obsługiwane typy RAID, kolumna Minimalne parametry, przyjmuje wartość „1”
- Załącznik 1.2, pozycja Karta graficzna:Typ, kolumna Minimalne parametry, przyjmuje wartość Karta z funkcjonalnością dającą możliwość podłączenia jednocześnie czterech monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału), do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 8 GB DDR5 własnej pamięci, liczba procesorów min 2000, 4 złącza cyfrowe DVI i/lub DP (1.4) i/lub mini DP”
- Załącznik 1.2, pozycja Karta graficzna: Typ, kolumna „Parametry oferowane” przyjmuje wartość „Model:”
- Załącznik 1.2, pozycja Rozmiar pamięci przyjmuje wartość 64 GB
- Załącznik 1.3, pozycja Obsługiwane typy RAID, kolumna Minimalne parametry, przyjmuje wartość „1”
- Załącznik 1.3, pozycja Rodzaj dysków , kolumna Minimalne parametry, przyjmuje wartość: „2 x dysk 3TB, SATA III 7200 ob./min, 1 x dysk SSD w technologii MLC z kontrolerem NVMe na szynie PCIe 500 GB 200/120 IOPs odczyt/zapis przy 4KB pliku”
- Załącznik 1.3, pozycja Karta graficzna:Typ, kolumna Minimalne parametry, przyjmuje wartość Karta z funkcjonalnością dającą możliwość podłączenia jednocześnie czterech monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału), do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 12 GB GDDR5 własnej

pamięci, liczba procesorów CUDA 2800, 4 złącza cyfrowe DVI i/lub DP (1.4) i/lub mini DP (1.4) i/lub HDMI

- Załącznik 1.3, pozycja Karta graficzna: Typ, kolumna „Parametry oferowane” przyjmuje wartość „Model:”
- Załącznik 1.4, pozycja Obsługiwane typy RAID, kolumna Minimalne parametry, przyjmuje wartość „1”
- Załącznik 1.4, pozycja Karta graficzna: Typ, kolumna Minimalne parametry, przyjmuje wartość „Karta z funkcjonalnością dającą możliwość podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału), do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 2 GB GDDR5 własnej pamięci, liczba procesorów min 380, 2 złącza cyfrowe DVI i/lub DP (1.4) i/lub mini DP (1.4) i/lub HDMI”
- Załącznik 1.4, pozycja Karta graficzna: Typ, kolumna „Parametry oferowane” przyjmuje wartość „Model:”
- Załącznik 1.5, pozycja Obsługiwane typy RAID, kolumna Minimalne parametry, przyjmuje wartość „1”
- Załącznik 1.5, pozycja Karta graficzna: Typ kolumna Minimalne parametry, przyjmuje wartość „Karta z funkcjonalnością dającą możliwość podłączenia jednocześnie dwóch monitorów (bez rozgałęziaczy sygnału), do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 2 GB GDDR5 własnej pamięci, liczba procesorów min 380, 2 złącza cyfrowe DVI i/lub DP (1.4) i/lub mini DP (1.4) i/lub HDMI”
- Załącznik 1.5, pozycja Karta graficzna: Typ, kolumna „Parametry oferowane” przyjmuje wartość „Model:”
- Załącznik 1.6, pozycja Rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu przyjmuje wartość „23,8” Panoramiczny”
- Załącznik 1.6, pozycja inne przyjmuje postać „Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Muszą być zachowane proporcje wyświetlanego obiektu (np. koła). **Cienka ramka – poniżej 8 mm**
- Załącznik 1.8, pozycja Monitor 35” przyjmuje postać „Monitor 34” lub większy”

- Załącznik 1.8, pozycja Rzeczywisty rozmiar wyświetlanego obrazu przyjmuje wartość „34” lub większy, panoramiczny”
- Załącznik 1.8, pozycja Maksymalna rozdzielczość wyświetlania przyjmuje wartość „3440 x 1440 pikseli”
- Załącznik nr 1.8 pozycja Inne przyjmuje postać: „Zachowane proporcje pomiędzy użyteczną powierzchnią obrazu i rozdzielczością pracy. Muszą być zachowane proporcje wyświetlanego obiektu (np. koła).
- Załącznik 1.9, pozycja Karta graficzna: Typ przyjmuje wartość:
Karta do zastosowań CAD, modelingu 3D i zastosowań inżynierskich, min. 4 GB GDDR5 własnej pamięci, liczba procesorów min. 1500, 1 złącze DP (1.4) lub mini DP (1.4) lub HDMI lub min HDMI
- Załącznik 1.10, pozycja Bateria przyjmuje postać: „48Wh”

Zamawiający informuje, że w konsekwencji powyższych zmian modyfikacji ulega termin składania ofert, Ogłoszenie o zamówieniu oraz Opis przedmiotu zamówienia wraz ze specyfikacjami technicznymi, które są załącznikami do niniejszych wyjaśnień.

Powyższe wyjaśnienia oraz zmiany należy uwzględnić przy składaniu ofert.
Pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian.

ZASTĘPCA DYREKTORA
Państwowego Instytutu Geologicznego
Państwowego Instytutu Badawczego
DYREKTOR ds. GEOINFORMACJI

dr Tomasz Nałęcz

